نموذج (١٠) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

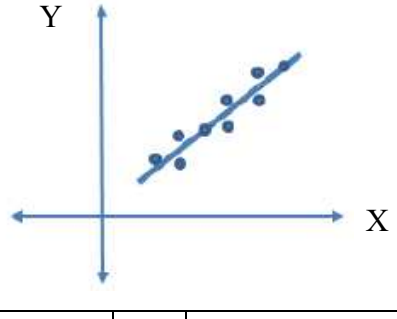
المادة : الإحصاء باللغة الإنجليزية (الشعبة الأدبية) الزمن : ثلاث ساعات

أولاً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجة واحدة"

(1)	If Z is a standard normal variable, then P (-2 ≤ Z ≤ 2) = ……						
(a)	0.4772	(b)	0.2386	(c)	0.9544	(d)	0.7942

(2)	If A and B are two independent events of the sample space of a random experiment, such that P(A) = 0.3 and P(B) = 0.6, then the probability of occurrence of the event A only = ……						
(a)	0.18	(b)	0.12	(c)	0.9	(d)	0.3

(3)	If the two points (15, m) and (9,6) lie on the line of regression of y on x, and if the correlation between x and y is perfect direct then m = may be…						
(a)	4	(b)	5	(c)	6	(d)	7

(4)	From the opposite scatter diagram: The correlation between x and y is ……  						
(a)	Inverse	(b)	Nihilistic	(c)	Direct	(d)	Perfect inverse

(5)	From the opposite diagram: The range – the mode = ……..						
(a)	8	(b)	12	(c)	20	(d)	29

Stem	Leaves
0	9
1	0 2 2 3 5 9
2	2 6 7 8 9

Key: 1 | 3 =13

(6)	If the upper limit of a confidence interval of a sample mean equals 101.96 with a confidence level of 95%, and the arithmetic mean of the sample is equal to 100, then the estimation error equals …….						
(a)	1.49	(b)	50.98	(c)	201.96	(d)	1.96

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(7)	If Z is a standard normal random variable, then P (- 2.35 ≤ Z ≤ 1) = ……						
(a)	0.3413	(b)	0.8319	(c)	0.4906	(d)	0.1493

(8)	If A and B are two events of the sample space of a random experiment, such that the probability of occurrence of A and B together = $\frac{3}{5}$, then P (A` ∪ B`) = …….						
(a)	$\frac{2}{5}$	(b)	$\frac{1}{15}$	(c)	$\frac{4}{5}$	(d)	$\frac{3}{15}$

(9)	From the opposite diagram: The semi-interquartile range = ……..						
(a)	8.5	(b)	33	(c)	9.5	(d)	27

Stem	Leaves
2	2 4 5 7
3	0 1 2 3 5 9
4	2 6 7 8 9

Key: 3 | 3=33

(10)	If X is a normal random variable whose mean 70 and standard deviation 10, then P (X≥ 100) = …….						
(a)	0.9978	(b)	0.1179	(c)	0.4987	(d)	0.0013

ثانياً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجتان"

(11)	If X is a continuous random variable, its density function is: $f(x) = \begin{cases} \frac{2x+k}{24}, & 1 \le x \le 4 \\ 0, & otherwise \end{cases}$ then k = ……..						
(a)	1	(b)	2	(c)	3	(d)	4

(12)	From the following frequency table: The second quartile = …….						
(a)	24.3	(b)	19.3	(c)	14.7	(d)	21.5

Sets	5-	10-	15-	20-	25-	30-
Frequency	5	12	18	16	10	4

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026
D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(13) In a statical study, the standard deviation equals 30, the estimation error is, 5.88 then the sample size at a confidence level 95% equals …….

(a)	100	(b)	50	(c)	25	(d)	20

(14) If the regression line equation of y on x is $\hat{y} = 0.4\,x + 15$, then the expected value of y at x = 10 is …….

(a)	12	(b)	13	(c)	15	(d)	19

(15) If X is a discrete random variable whose mean $\mu = 3$ and its probability distribution is

x_r	0	k	3	4
$f(x_r)$	m	$\frac{1}{6}$	4m	5m

Then m × k = ……

(a)	$\frac{4}{5}$	(b)	$\frac{1}{5}$	(c)	$\frac{1}{6}$	(d)	$\frac{5}{6}$

(16) From the opposite diagram:
The first quartile = …….

Stem	Leaves
2	2 4
3	0 1 2
4	2 6 7

Key: 4 | 7 =47

(a)	21	(b)	25.5	(c)	40	(d)	31.5

(17) If the the confidence interval of a sample of size is]15.36,18.64[, using the confidence level of 95%, then the arithmetic mean =…….

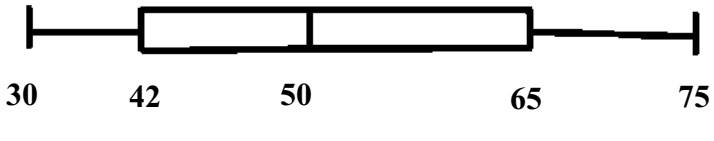
(a)	1.64	(b)	19	(c)	1.96	(d)	17

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(18)	Ahmed wrote 75 letters, he found that 60% of them without mistakes, Mona wrote another 25 letters, she found that 80% of them without mistakes, if a letter is chosen at random from these letters written by both Ahmed or Mona, then the probability that this letter is without mistakes = ……..						
(a)	0,01	(b)	0.65	©	0.05	(d)	$\frac{1}{30}$

(19)	In a study of the relation between two variables *x*, *y* such that: $\sum x = 36$, $\sum y = 60$, $n = 12$, where n is the number of values, if the relation between x and y is nihilistic, then $\sum x\,y =$ …….						
(a)	180	(b)	200	(c)	160	(d)	170

(20)	In a study of the relation between two variables *x*, *y* if: $\sum x = 120$, $\sum y = 100$, $\sum x^2 = 720$, $\sum x\,y = 516$, n = 40, then at x =10 the value of y = ……						
(a)	5.6	(b)	0.7	(c)	0.6	(d)	6.7

(21)	from the opposite box plot: the semi-interquartile range =…… 						
(a)	22.5	(b)	7.5	(c)	11.5	(d)	17.5

(22)	A bag contains 10 red balls and 6 blue balls. If two balls are drawn one after the other (without replacement), then the probability that the second ball is a red ball, and the first ball is a blue ball = ……..						
(a)	$\frac{5}{8}$	(b)	$\frac{1}{4}$	(c)	$\frac{3}{8}$	(d)	$\frac{2}{3}$

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

---

(23) From the following table:

x	Very good	weak	good	pass	Excellent
y	pass	Excellent	good	Very good	weak

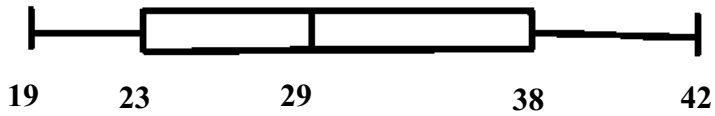
The Spearman's correlation coefficient between x and y = …….

(a)	- 0.5	(b)	$-\frac{2}{3}$	(c)	$-\frac{3}{5}$	(d)	- 1

(24) If A and B are two mutually exclusive events of a sample space of a random experiment, P(A) = 0.2 and P(B)= 0.3, then the probability of occurrence of one of the two events at least =……

(a)	0.06	(b)	0.1	(c)	0.05	(d)	0.5

(25) from the opposite box plot



The second quartile = ……

(a)	29	(b)	23	(c)	38	(d)	19

(26) If X is a discrete random variable whose expectation = 0.9,
$\sum x^2{}_r \times f(x_r)$= 25.81, then the standard deviation = …….

(a)	25	(b)	9	(c)	5	(d)	81

(27) The opposite table represents the random distribution of the random variable X

x_r	1	3	4	5
f (x_r)	0.4	0.1	0.2	0.3

then, the coefficient of variance = ……. %

(a)	367.4	(b)	57.7	(c)	163.3	(d)	78.2

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(28)	If X is a normal random variable with mean μ and standard deviation σ , then P ($\mu - \frac{1}{4}\sigma \leq X \leq \mu + \frac{1}{2}\sigma$) = …….						
(a)	0.1915	(b)	0.3944	(c)	0.0978	(d)	0.2902

(29)	If the regression line equation is $\hat{y}$ = 0.2 x + 3, and the error in value of y is 2.6, then the table value at x=10 could be equals ……						
(a)	2.2	(b)	1.2	(c)	2.4	(d)	2.3

(30)	From the opposite diagram: If the range = 27 then m = ……						
(a)	7	(b)	6	(c)	5	(d)	4

Stem	Leaves
3	0 4
4	1 1 2
5	2 6 m

Key: 4 | 1 =41

(31)	If A and B are two events of the sample space of a random experiment, such that P (B) = 0.25, P (A – B) = 0.45, then P (A` / B`) = …….						
(a)	0.3	(b)	0.4	(c)	0.5	(d)	0.6

(32)	If X ~ B (15,0.6) then, P (X=7) = ……						
(a)	0.8819	(b)	0.2271	(c)	0.5564	(d)	0.1181

(33)	If X is a discrete random variable whose range {-2, m,1,2} and its probability distribution is given by the relation f (x) = $\frac{x+4}{16}$, then the variance of the random variable X = ……						
(a)	1,5	(b)	2	(c)	2.1	(d)	3

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثالثاً: الأسئلة المقالية " كل سؤال درجتان"

(34)	Two soldiers A and B shot a bullet at the same target , if the probability that the first soldier hit the target = 0.4 and the probability that the second soldier to hit the target = 0.7, find the probability that the solider A only will hit the target.

(35)	When throwing a coin once and observing the upper face, if the head represents success. What is the probability of success in the first time at the fifth trial?

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK

اجابه الامتحان الاسترشادي العاشر احصاء لغات انجليزي 2026 موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــابة
1	C
2	B
3	D
4	C
5	A
6	D

تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

7	B
8	A

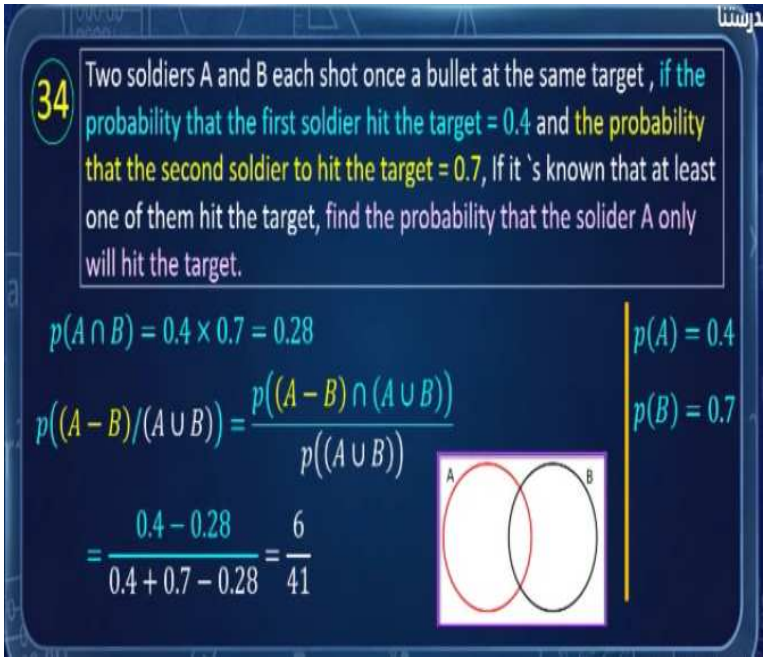
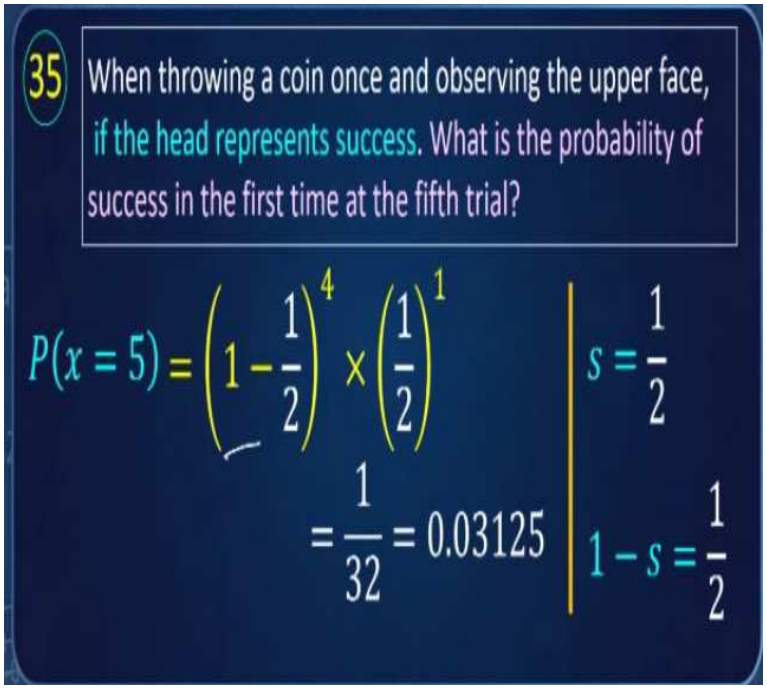
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

C	9
D	10
C	11
B	12
A	13
D	14
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
C	15
B	16
D	17
B	18
A	19
D	20
C	21

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

22	B
23	D
24	D
25	A
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
26	C
27	B
28	D
29	C
30	A
31	B
32	D
33	C

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

	34
	35

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

والمصدر قناه مدرستنا 3

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK